



دانشگاه علوم پزشکی کرمان



دانشکده پزشکی

پایان نامه مقطع کارشناسی ارشد رشته علوم تشریح

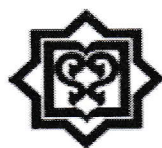
عنوان:

بررسی اثر عصاره آبی ریشه کاسنی بر بافت بیضه و پارامترهای اسپرم در موش
سوری بالغ در معرض سم دیازینون

توسط: مهدیه احمدی

استاد راهنما: دکتر سید حسن افتخار واقفی

سال تحصیلی: ۱۳۹۵-۱۳۹۴



Kerman University of Medical Sciences

Faculty of Medicine

In Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree
(PhD/MSc)

Title:

The effect of aqueous extract of chicory root of the ovarian and sperm parameters in adult mice exposed to diazinon

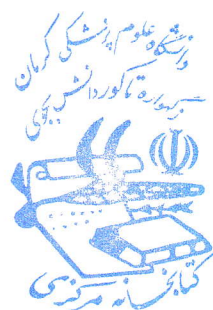
By:

Mahdieh Ahmadi

Supervisor:

Dr. Seyed Hassan Eftekhar Vaghefi

Year: 2015-2016



چکیده

مقدمه و هدف: حشره کش های حاوی فسفات آلی (OPI)، مانند دیازینون بر روی بدن موجودات زنده دارای اثرات خطرناکی هستند. دیازینون در بدن به diazoxon تبدیل شده و سپس از فعالیت آنزیم استیل کولین استراز جلوگیری می کند. در طب سنتی به گیاهانی هم چون گیاهان خانواده مرکبات (Asteraceae) مانند کاسنی برای رفع مسمومیت اشاره شده است. کاسنی دراز بین بدن مشکلات گوارشی، جلوگیری از سوزش معده، از بین بردن سموم کبد نقش دارد. هدف از مطالعه حاضر بررسی اثرات پیش درمانی با عصاره ریشه کاسنی در برابر سمیت ناشی از دیازینون روی بیضه و پارامترهای سرم بوش موری است.

روشها: موشها به ۵ گروه تقسیم شدند.

گروه اول کنترل: گاواژ آب مقطر

گروه دوم عصاره کاسنی: گاواژ ۱۰۰ mg/kg کاسنی

گروه سوم دیازینون: تزریق داخل صفاقی ۳۰ mg/kg دیازینون

گروه چهارم: ۳۰ mg/kg دیازینون + ۱۰۰ mg/kg کاسنی

گروه پنجم: ۳۰ mg/kg دیازینون + ۲۰۰ mg/kg کاسنی

گروه های نظارت شده با هر دو کاسنی و دیازینون، ۲۰ دقیقه قبل از دیازینون، کاسنی دریافت کردند. حیوانات طی بیوشی صیق کشته شدند و مجرای دفران و دم اسپیدییم چپ و بیضه جدا شد.

یافته ها: دیازینون موجب کاهش پارامترهای تولید مثلی شد. عصاره ریشه کاسنی باعث کاهش این مسمومیت شد ($p < 0.05$).

نتیجه گیری: عصاره ریشه کاسنی احتمالاً می تواند در کاهش اثرات دیازینون بر سیستم تولید مثلی مفید باشد و هر چه دوز کاسنی بالاتر می رود خاصیت حفاظت کنندگی آن کمتر می شود.

کلید واژه: دیازینون، عصاره ریشه کاسنی، بیضه، پارامترهای اسپرم، بیضه

Abstract

Organophosphorus insecticides (OPIs), such as diazinon (DIA) have dangerous effects on living organisms. upon entering the body , DIA converts to diazoxon which inhibits acetylcholinesterase function. In traditional medicine , plants such as the Compositae family (Asteraceae) including chicory , have been mentioned to have anti toxic effects. Chicory can be used to treat indigestion , heartburn and toxic liver. This study aims to investigate the effects of preventive therapy with chicory root concentrate on DIA-induced toxicity in testicle and sperm parameters of mouse.

materials and methods:

mice were randomly divided into 5 groups.

Group1 : control : distilled water by gavage.

Group2 : chicory concentrate : 100mg/kg chicory by gavage.

Group3 : DIA : 30 mg/kg diazinon by Intra Protaneal injection .

Group4 : 30 mg/kg DIA + 100 mg/kg chicory.

Group5 : 30 mg/kg DIA + 200 mg/kg chicory.

In groups treated with both chicory and DIA , chicory was administered 20 minutes before diazinon .

Animals were sacrificed under deep anesthesia and then Vas deferens and left Epididymis tail were extracted.

Results: Diazinon caused a decrease in reproductive parameters. chicory root concentrate caused a decrease in this toxicity($p < 0.05$).

Conclusion: chicory root concentrate can probably be useful in decreasing diazinon effects on the reproductive system and the chicory's protective effect decreases as it's dose increases.

Keywords: diazinon, chicory root concentrate, testicle, sperm parameters.